



LNTEL

WIR. FORMEN. IDEEN.



ECQ₂TERRAZERO[®]

**Hightech trifft Umweltschutz
und Nachhaltigkeit**

0 %
Zement

Maximale Nachhaltigkeit*



- » voll recyclebar
- » Vorsatzschicht und Kernbeton frei von Zement
- » optisch identisch mit konventionellem Betonstein
- » Eigenschaften analog
DIN EN 1338/1339

ECOTERRA[®] ZERO

Zement, wie wir ihn heute kennen

Zement ist der zentrale Bestandteil von Beton und einer der wichtigsten Baustoffe unserer modernen Infrastruktur. Allerdings bringt der Einsatz von Zement auch erhebliche Emissionen mit sich. Bei der Herstellung wird Naturstein auf 1.450 °C erhitzt, was allein für etwa 8 % der weltweiten CO₂-Emissionen verantwortlich ist. Zement hat uns geholfen, die Welt zu erschaffen, wie wir sie heute kennen. Doch für zukünftige Generationen müssen wir neue, nachhaltigere Wege einschlagen.

Unsere Lösung für mehr Nachhaltigkeit

ECOTERRAZERO[®] – eine wegweisende Innovation, die die Nachhaltigkeit in der Betonwarenproduktion revolutioniert. Dies gelingt durch den vollständigen Verzicht auf Zement als Bindemittel, sowohl im Kern- als auch im Vorsatzbeton. Zementfrei bedeutet bei uns kompromisslos: kein Zement. Nur unser Herstellungsverfahren **ECOTERRAZERO[®]**, mit dessen Technologie alle unsere Steinformate, mit nahezu jeder Farb- und Oberflächenvariation wie beim zementären Stein produziert werden können, bietet diesen vollständigen Verzicht. Der Unterschied zeigt sich deutlich: Bei einem 12 cm dicken Pflasterstein können im Vergleich zu einem zementbasierten Stein rund 16 kg CO₂ pro Quadratmeter eingespart werden, was einer Reduktion von ca. 60 % entspricht. Zur Einordnung: Wäre die gesamte Pflastersteinproduktion in Deutschland 2023 auf **ECOTERRAZERO[®]** umgestellt worden, wäre soviel CO₂ eingespart worden, wie ein Diesel-Pkw emittiert hätte, wenn er 13.500 mal zum Mond und zurück gefahren wäre*.

Netter Nebeneffekt:
ohne Zement
gibt es auch keine
Kalkausblühung!

Doch unser Verständnis von Nachhaltigkeit geht weit über die reine CO₂-Einsparung hinaus: Kurze Transportwege, die Nutzung von Recyclingmaterialien (RCL), erneuerbare Energien und energieeffiziente Produktionsprozesse sind fest in unserem Handeln verankert. Als einziges Werk in Europa mit EPD-Zertifizierung für Pflastersteine, Platten und Verkehrsleitsysteme setzen wir den Weg hin zu einem grünen Betonwerk fort – und laden Sie ein, diesen Weg mit uns zu gehen.

Wir machen den ersten Schritt

Auch wenn Zement vorerst nicht vollständig ersetzt werden kann, haben wir mit **ECOTERRAZERO[®]** bereits einen bedeutenden Schritt in Richtung einer nachhaltigeren Zukunft gemacht und verbessern unseren CO₂-Fußabdruck deutlich.

*bezogen auf GWP-Total A1-A3

Angaben basieren auf einem Gesamtabsatz von ca. 98.000.000 qm Pflastersteinen in Deutschland im Jahr 2023 und einer CO₂-Einsparung von ca. 16 kg/m² durch **ECOTERRAZERO[®] (bei einem 12 cm dicken Pflasterstein). Berechnungen nehmen einen durchschnittlichen Dieselverbrauch von 5,5 Litern pro 100 km und einen CO₂-Ausstoß von 145 g/km an. Entfernung zum Mond: rd. 384.400 km. Gesamteinsparung: rd. 1.500.000 Tonnen CO₂.

*Dank unseres innovativen
Herstellungsverfahrens **ECOTERRAZERO[®]**
können wir bei der Produktion unserer Steine
und Platten zu 100 % auf den Einsatz von
Zement verzichten und sparen dadurch
bis zu 60 % CO₂* – unser Beitrag
für mehr Nachhaltigkeit in
urbanen Lebensräumen.*



ECOTERRAZERO.DE

UNSERE STANDORTE:



LINTEL
WIR. FORMEN. IDEEN.

Betonwerk Lintel GmbH & Co. KG

Kapellenstraße 1
33378 Rheda-Wiedenbrück
T 05242 9283-0
F 05242 9283-33
E info@lintel-gruppe.de

Hausberger Straße 52
32457 Porta Westfalica
T 0571 97500-0
F 0571 97500-19
E info@lintel-gruppe.de

Trifte 96 / Industriegebiet West
32657 Lemgo
T 05261 9663-0
F 05261 9663-49
E info@lintel-gruppe.de

Frankfurter Weg 190
33106 Paderborn
T 05251 288968-0
F 05251 288968-16
E info@lintel-gruppe.de

Im Kissen 1
59929 Brilon
T 02961 9688-0
F 02961 9688-30
E info@lintel-gruppe.de